

(61) Int. Cl.6:

BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

® Offenlegungsschrift ® DE 196 25 094 A 1

B 65 D 37/00 B 65 D 65/40

C 08 L 77/00 A 22 C 13/00



DEUTSCHES PATENTAMT Aktenzeichen: Anmeldetag:

196 25 094.3 24. 6.96

Offenlegungstag: 2. 1.98

(71) Anmelder:

Kalle Nalo GmbH, 65203 Wiesbaden, DE

(4) Vertreter:

Zounek, N., Dipl.-Ing., Pat.-Ass., 65203 Wiesbaden

② Erfinder:

Heide, Christian auf der, 49080 Osnabrück, DE; Heide, Dirk auf der, Dipl.-Ing., 49594 Alfhausen, DE; Hammer, Klaus-Dieter, Dr., 55120 Mainz, DE; Stenger, Karl, Dipl.-Ing., 65385 Rüdesheim, DE

(A) Raupenförmige Verpackungshülle

Die Erfindung betrifft eine biaxial streckorientierte und thermofixierte ein- oder mehrschichtige raupenförmige Verpackungshülle auf Polyamidbasis, die eine Raffdichte von bis zu 1 : 200, bei einer Länge der gerafften Raupe von 40 bis 100 cm aufweist sowie ein Verfahren zur Herstellung der Verpackungshülle.

Also published as:

W US5928738 (A

EP0815732 (A.

EP0815732 (A.

JP10094360 (A

EP0815732 (B.

Original document

Shirred stick packaging casing

Patent number:

DE19625094

Publication date:

1998-01-02

Inventor:

HEIDE CHRISTIAN AUF DER (DE); HEIDE DIRK AUF

DER DIPL ING (DE); HAMMER KLAUS-DIETER DR

(DE); STENGER KARL DIPL ING (DE)

Applicant:

KALLE NALO GMBH (DE)

Classification:

- international:

A22C13/00; C08J5/18; C08L77/00; A22C13/00; C08J5/18;

C08L77/00; (IPC1-7): B65D37/00; A22C13/00;

B65D65/40; C08L77/00

- european:

Application number: DE19961025094 19960624 Priority number(s): DE19961025094 19960624

View INPADOC patent family

Report a data error he

Abstract not available for DE19625094

Abstract of corresponding document: US5928738

The invention relates to a biaxially stretch-oriented and heat-set, single-layer or multilayer shirred sticl polyamide-based packaging casing which has a shirring density of up to 1:200, at a length of the shirre stick of from 40 to 100 cm, and to a process for producing the packaging casing.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

Description of **DE19625094**

Die Erfindung betrifft eine raupenförmige Verpackungshülle auf der Basis von Polymerblends, insbesondere eine künstliche Wursthülle auf der Basis von Polyamid, die aus biaxial streckorientertem uthermofixiertem Schlauchmaterial gerafft ist.

Es gibt bereits zahlreiche Kunststoffolien zur Verpackung von pastös oder schmelzflüssig abfüllbaren Lebensmitteln. In der Regel werden sie auf der Basis von Polyethylenterephthalat (PET), Polyvinylidenchlorid (PVDC) und Polyamid (PA) hergestellt. Biaxial verstreckte PET-Hüllen eignen sie jedoch nicht für Koch- und Brühwurst, da sie sich kaum dehnen lassen und auch nur wenig schrumpfen können. PVDC-Hüllen sind zwar wesentlich dehnbarer, verlieren aber nach dem Füllen leichter ihre For Dies wird besonders deutlich, wenn die Würste über längere Zeit hängen. Polyamidhüllen sind dehnbare schrumpfen mehr und sind deshalb für Koch- und Brühwurst besser geeignet.



United States Patent [19]

3,798,302 3/1974 Kostner et al. 264/310

Auf Der Heide et al.

Patent Number: [11]

5,928,738

Date of Patent:

Jul. 27, 1999

[54]	SHIRRED STICK PACKAGING CASING		3,834,920	9/1974	Rose 106/267
			4,303,711	12/1981	
[75]	Inventors:	Christian Auf Der Heide, Osnabrueck:	4,560,520	12/1985	Erk et al 264/22
		Dirk Auf Der Heide, Alfhausen;	4,601,929	7/1986	Erk et al 428/36
		Klaus-Dieter Hammer, Mainz; Karl	4,659,599	4/1987	Strutzel 428/36
		Stenger, Ruedesheim, all of Germany	4,897,295		Erk et al 428/34.8
			5,326,613	7/1994	Stenger 428/34.8
[73]	Assignee:	Kalle Nalo GmbH, Wiesbaden, Germany	5,399,427	3/1995	Stenger et al 428/348
			5,573,797		Wilhoit 426/106
			5,573,800		Wilhoit 426/326
F041		00/000 460	5,573,801	11/1996	Wilhoit 426/326
[21]					DATENET DACIDATINES
[22]	Filed:	Jun. 24, 1997	FOREIGN PATENT DOCUMENTS		
[]	1 400.	Jun. 21, 1771	2090925	9/1993	Canada .
[30]	Forei	gn Application Priority Data	0 302 571	2/1989	European Pat. Off.
	04 100¢ F	DEL C	0 573 306 A2	12/1993	European Pat. Off.
Jun.	24, 1996	DE] Germany 196 25 094	0 640 289 A2	3/1995	European Pat. Off
[51]	Int. Cl.6	A22C 13/02 ; A23L 1/31	2 035 198	6/1980	United Kingdom .
[52]			1 572 266	7/1980	United Kingdom .
[32]	206/802; 426/105; 426/129; 426/133; 426/277; 426/323; 426/326; 426/335; 426/532; 156/244.13; 156/244.24; 427/421				
			Primary Examiner—Rena L. Dye Attorney, Agent, or Firm—Foley & Lardner		
5503					
[58]		earch 428/34.8, 35.7,	[57]	1	ABSTRACT
	428/910; 206/802; 138/118.1; 426/35, 105,		ma · ··	• .	
	129, 133, 135, 138, 277, 323, 326, 335, 532; 156/244.13, 244.24; 427/421		The invention relates to a biaxially stretch-oriented and heat-set, single-layer or multilayer shirred stick, polyamide- based packaging casing which has a shirring density of up to		
[56]	References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS		1:200, at a length of the shirred stick of from 40 to 100 cm, and to a process for producing the packaging casing.		

25 Claims, No Drawings